

- 11. Una cantidad hasta cierto punto considerable de nicotiana pura, con los resultados del análisis elemental.
- 12. Experiencias fisiológicas sobre el efecto de la nicotiana.
- 13. Modelos de estufas para la desecación y para la fermentación del Tabaco.
- 14. Material de embalaje.
- 15. Descripción de los moldes de cultura seguidos en alguna región donde se cultive el Tabaco.
- 16. Una descripción completa, acompañada de diseños, de una región en que se cultive el Tabaco.
- 17. Estatutos y reglamentos de compañías de seguros contra el granizo.

3. QUINA.

Se pide:

- 1º Una colección tan completa como sea posible de las varias clases de cortezas de Quina, cultivadas por el Gobierno en Java, así como una serie de muestras que pueda demostrar los progresos de ese cultivo desde el primer envío de la Quina de Java, entregada al comercio por la Holanda.
- Debe indicarse el origen botánico de dichas cortezas sin excepción.
- 2º Una colección tan completa como posible sea de las ramas en flores, ó llevando frutos, de las especies de Cincona, cultivadas en Java, todo bien determinado.
- 3º Muestras de corteza de Quina cultivada en Java por particulares, con la condición de que cada corteza lleve el nombre de la especie de Cincona que la ha producido.
- 4º Una colección tan completa como posible sea de cortezas de Quina procedentes de las colonias británicas en las Indias, con tal que cada clase de corteza lleve al mismo tiempo el nombre de la especie de Cincona de que proviene.
- 5º Una colección tan completa como sea posible de ramas en flores ó con fruta de especies de Cincona, bien determinadas, cultivadas en las Indias inglesas.
- 6º Una colección lo mas completa posible de los alcaloides de Quina, procedente de Java.
- 7º Una colección lo mas completa posible de los alcaloides de Quina, procedente de las Indias inglesas.
- 8º Una colección de láminas coloreadas que representen ramas en flor ó con frutas de varias especies de Cincona, especialmente de las que se cultivan en las Indias neerlandesas y en las Indias Británicas.
- 9º Una colección de las máquinas empleadas para la cosecha y las otras operaciones ó manipulaciones de la corteza de Quina entregada al comercio.
- 10. Una colección tan completa como sea posible de las actas y documentos concernientes al cultivo de la Quina en Java.
- 11. Una colección tan completa como sea posible de actas y documentos concernientes al cultivo de la Quina en las Indias inglesas.

4. RUBIA.

Se pide:

- 1º Ejemplares de plantas de Rubia secas (especies y variedades.)
- 2º Muestras de raíces de Rubia en sus diferentes grados de desarrollo.
- 3º Muestras de Garancina.
- 4º Muestras de terrenos y abonos propios para las propiedades que se dedican al cultivo de la Rubia.
- 5º Modelos y figuras para explicar la preparación de la Rubia.
- 6º Datos concernientes al cultivo y á la manipulación de la Rubia, comprendiendo en ellos los gastos necesarios.
- 7º Muestras de las tinturas y colores extraídos de la Rubia, sea sola, sea mezclada con otras tinturas ó colores.
- 8º Telas teñidas con esas materias.
- 9º Una colección de telas, teñidas una parte con Rubia, y otra parte con alizarina obtenida artificialmente, ó por otros productos químicos, y propias para hacer un examen comparativo. Además una apreciación de lo que puede llegar á ser la industria de la Rubia, con mejoras perpetuas de esos productos.
- NOTA.—Las varias clases de Rubia de que hacen mención los 9 pedidos que anteceden, son los del Levante, Aviñon, Nápoles, Rusia, varias regiones de Neerlandia, y de cualquier otro país del mundo.
- 10. Falsificaciones de la Rubia, muestras para establecer la falsificación y medios de reconocerla.
- 11. Plantas que suministren tintura que tienen alguna relación con la de la Rubia, y datos relativos al cultivo de esas plantas, así como la manipulación de esas materias colorantes, acompañados de ejemplares desecados y algunas muestras de esos colores.
- 12. Una revista estadística del cultivo y del comercio de la Rubia en estos últimos años.
- 13. Una colección de escritos relativos al cultivo y á la industria de la Rubia.
- 14. Un catálogo completo de esos escritos:

además, un catálogo de los escritos que se encuentran en las publicaciones periódicas.

15. Diseños coloreados de la Rubia (Rubia tinctorum) y de su raíz en los diferentes periodos de su desarrollo.

5. INDIGO. (ANIL).

Se pide:

- 1º Ejemplares desecados de plantas de añil (especies y variedades) con los productos que se obtienen de ellas.
- 2º Descripción del modo de cultura de esa planta y de la manera de preparar esa tintura.
- 3º Muestras de las clases de terrenos empleados para el cultivo del Añil.
- 4º Modelos y diseños de todo lo relativo á Añilerías.
- 5º Muestras de tinturas extraídas sea del Añil solamente, sea procedente de una mezcla de añil con otras materias colorantes.
- 6º Estofas teñidas con esos colores.
- 7º Una colección de telas teñidas parte con Añil y parte con productos extraídos del alquitran de hulla ó de otras materias minerales y propias para establecer la comparación. Además una apreciación de lo que puede llegar á ser la industria del Añil, tenida en consideración la competencia progresiva de las materias colorantes químicas.
- NOTA.—Las varias clases de Añil de que se hace mención en los siete pedidos que anteceden, son las de las Indias neerlandesas, Indias Británicas, América Central y América del Sur, Egipto, África, Asia Occidental, Europa Meridional, y cualquier otro país del mundo.
- 8º Falsificaciones del Añil, acompañadas de muestras de las materias que sirven á esta industria, y de una indicación del modo de reconocer esas falsificaciones.
- 9º Otras plantas que den á la industria una tintura azul conveniente, con tal que sean susceptibles de ser cultivadas en grande escala. Además, descripción del cultivo de esas plantas y del modo de preparar esos colores, acompañada de modelos, diseños y muestras para demostrar la aplicación de ella.
- 10. Una revista estadística del cultivo del comercio de Añil en estos últimos tiempos.
- 11. Una colección de escritos sobre el cultivo y la manipulación del Añil.
- 12. Un catálogo completo de esos escritos, así como un catálogo de los escritos que se encuentran en las publicaciones periódicas.
- 13. Diseños coloreados de la planta y de los productos que se extraen de ella.

6. CAOUTCHOX (GOMA ELÁSTICA) Y GUTTA - PERCHA.

Se pide:

- 1º Una colección tan completa como sea posible de las clases de Caoutchoux de Asia, designadas por el nombre de las plantas que las producen y de los puntos de donde se extraen.
- 2º Una colección tan completa como sea posible de las clases de Caoutchoux de Africa, designadas por el nombre de las plantas que las producen y de los puntos de donde se extraen.
- 3º Una colección tan completa como sea posible de las clases de Caoutchoux de América, designadas por el nombre de las plantas que las producen, y de los puntos de donde se extraen.
- 4º Caoutchoux de una región determinada de Asia.
- 5º Caoutchoux procedente de una región determinada de Africa.
- 6º Caoutchoux procedente de una región determinada de América.
- 7º Objetos fabricados con Caoutchoux puro.
- 8º Caoutchoux líquido, tal como se encuentra cuando fluye del árbol, encerrado en vasos de vidrio blanco.
- 9º Instrumentos que están en uso para la cosecha y preparación del Caoutchoux.
- 10. Muestras de Gutta - Percha, designadas por el nombre de las plantas que las producen y de los puntos de donde las extraen.
- 11. Ramas floridas desecadas, como igualmente las que están con fruta, desecadas; plantas que produzcan el Caoutchoux, y en todo lo posible, designadas por el nombre botánico y el que está en uso en el punto de su procedencia; en todos casos con muestra del Caoutchoux que de ellas se saca.
- 12. Ramas floridas desecadas, así como las que lleven fruta, desecadas también; plantas que produzcan la Gutta - Percha y en todo lo posible, designadas por el nombre botánico y el que tenga en el punto de su procedencia: en todos casos, en muestra de la Gutta - Percha que de ellas se extrae.

7. CUERPOS GRASOS (COMPRENDIENDO ACEITES GRASOS).

- 1º Grasas de la familia de las musáceas (Ravellana amazónica [Guayana]).
- 2º Grasas de la familia de las palmeras (Euterpe oleracea [Para], Oenocarpus Bacaba [Para], Oenocarpus Patawa [Patawa], Ore-

- doza oleracea et regia [Parte septentrional de América del Sur], Aroca oleracea [Reunión], Manicaria saccifera [Guayana francesa], Livistona sinensis [Parte septentrional de América del Sur], Acroemia sclerocarpa [Guayana], Astrocaryum acaule [Guayana], Artrocaryum vulgare [Guayana, Brasil], Scheelia maripa [Guayana], Attalea Columbe [Guayana], Mauritia flexuosa [Guayana], Mauritia venifera [Brasil], Sagus tedigera [Brasil], Eleais guineensis [Africa Occidental], Cocos nucifera [Indias].
- 3º Grasas de la familia de las Coriláceas (Corylus avellana, Fagus sylvatica [los dos originarios de Europa]).
- 4º Grasas de la familia de las Cannabíneas (Cannabis sativa [Europa]).
- 5º Grasas de la familia de las Antidesmeas (Puranjiva Roxburghii [Indias Occidentales]).
- 6º Grasas de la familia de las Lauráceas (Toutraera laurifolia [Java], Laurus nobilis [Europa Meridional], Litsea sebifera [Java]).
- 7º Grasas de la familia de las Compositas (Helianthus annuus [Europa] et perennis [Indias], Guizotia oleifera [Indias], madia sativa [Chile], Carduus pycnocephalus [Reunión], Carthamus trictotius [Asia], arctium Lappa [Europa, Asia]).
- 8º Grasas de las familias de las Oleáceas (Olea europaea [Europa Meridional]).
- 9º Grasas de la familia de las Apocíneas (Cerbera Jhvetia, [Indias orientales y occidentales, América Meridional], Wrightia antidysenterica [Indias]).
- 10. Grasas de la familia de las Gencianáceas (Chironia cabrida [Indias Orientales]).
- 11. Grasas de la familia de las Labiáceas (Ocimum Basilicum [Java], Ballota nigra [Europa]).
- 12. Grasas de la familia de las salicáceas (Nicotiana Tabacum, Atropa Belladonna [Wurtemberg]).
- 13. Grasas de la familia de las Bignoniáceas (Sesamum indicum et S. orientale [Asia, Africa], Paulownia imperialis [Japon]).
- 14. Grasas de la familia de las Sapotáceas (Argania Sideroxyloa [Marruecos], Lucuma maurimosa [Regiones tropicales de América], Bassia, Parkii [Africa Meridional], longifolia [Indias], Latifolia [Bengala], butyracea [Indias], Djavé [Gabon], Njounjon [Gabon] Mimosa Elengi [Java] &?).
- 15. Grasas de la familia de las Ampelíneas (Vitis vinifera [Europa meridional]).
- 16. Grasas de la familia de las Cornáceas (Cornus mas [Europa]).
- 17. Grasas de la familia de las Myristicáceas (Virola sebifera [Guayana], Myristica en clases [Gabon, Brasil, Africa occidental, Molucas, etc.]).
- 18. Grasas de la familia de las Anonáceas (Monodora grandiflora [Gabon]).
- 19. Grasas de la familia de las Ranunculáceas (Nigella sativa [Indias, Egipto]).
- 20. Grasas de la familia de las Papaveráceas (Papaver somniferum [Europa], Argemone mexicana [Bengala, Indias orientales, América], Glaucium luteum [Europa]).
- 21. Grasa de la familia de las Crucíferas (Brassica campestris [Europa], Brassica napus [Europa], Brassica sinensis [China], Sinapis en clases [Europa, Indias], Jh'apis en clases [Europa], Myagrum sativum [Europa]).
- 22. Grasas de la familia de las Cappariáceas (Cleome viscosa [Indias]).
- 23. Grasas de la familia de las Brixáceas (Ginocardia odorata [Indias]).
- 24. Grasas de la familia de las Cucurbitáceas (Cucumis Citrullus y de otras clases [Africa, Indias Occidentales, Brasil], Telfairea pedata [Africa Sud Oriental y Occidental], momordica en clases [América], Luffa en clases [Asia], &?).
- 25. Grasas de la familia de las Nandirobéas (Fevilla Maregraou [Brasil], Cordifolia [Venezuela] y de otras clases).
- 26. Grasas de la familia de las Malváceas (Hibiscus canuabinus [Indias Orientales, Africa, América], Hesperia populnea [Indias Orientales, Ceylan, Haití], Gossypium en clases [Europa, Egipto, Estados Unidos], speipa titourbon [Venezuela]).
- 27. Grasas de la familia de las Sterculiáceas (Pachira acuática [Guayana, Antillas], Eriodendron anfractuosum [Regiones tropicales de Asia], Bombax en clases [Indias], Sterculia foetida [Islas del Cabo verde] y otras clases, Heritiera littorales [Antillas] y otras clases [Africa occidental]).
- 28. Grasas de la familia de las Butneriáceas (Theobroma Cacao [América meridional]).
- 29. Grasas de la familia de las Ternstroemiáceas (Cochlospermum Gossypium [Indias], Camellia oleifera [China]).
- 30. Grasas de la familia de las Dipterocarpaceas (especies de Dryobalanops [Gabon], Hopea en clases [Borneo]).
- 31. Grasas de la familia de las Clusiáceas (Garcinia en clases [Indias], Mesua ferrea [Indias, Java], Calophyllum Calaba [Antillas], Calophyllum Inophyllum [Indias Orientales, Java, Tahití], Calophyllum spurium [Goa]).
- 32. Grasas de la familia de las Olacáceas (Cordia alliodora [Africa Occidental], Xylocarpus

- Gabonensis [Gabon] y otras, Balanitis caryocarpica [Senegal, Indias]).
- 33. Grasas de la familia de las Aurantiáceas (Feronia Elephantum [Indias, Java]).
- 34. Grasas de la familia de las Guttíferas (Pontadesma butyracea [Sierra Leona]).
- 35. Grasas de la familia de las Meliáceas (Melia Azedarach [Indias, Ceilan], Azederachta [Indias], Amoora Rohituka [Indias Orientales]).
- 36. Grasas de la familia de las Sapindáceas (Sapindus Saponaria [Indias Orientales, regiones setentrionales de la América del Sud], emarguatus [Indias Orientales] &?).
- 37. Grasas de la familia de las Rhizoboleas (Baryocarp brasiliensis [Brasil], Caryocar tomentosum (= Pekea guyanensis) [Guayana], Pekea ternatea [Antillas]).
- 38. Grasas de la familia de las Euphorbiáceas (Ricinus en clases [regiones tropicales de Asia, Africa, América], Jatropha glauca [Indias orientales], Curcas purgans [regiones tropicales de Asia, Africa, América], Andra Gonesu [Brasil], Siphonia elástica [Brasil], Elaeococca verrucosa [Japon], Aleurites triloba, A. moluccensis, A. gabonensis [Oceanía, Indias orientales, Africa, etc.], Aleurites cordata [China], Grotton Trigium y otras [Indias], Grotton sebiferum (= Stillingia sebifera) [China], Rottleria tinctoria [Indias orientales]).
- 39. Grasas de la familia de las Anacardiáceas (Anacardium occidentale (= Castanea pomiferum) [Indias Orientales y Occidental], Pistacia Lentiscus [Italia]).
- 40. Grasas de la familia de las Burseráceas (Irvingia Barteri [Gabon]).
- 41. Grasas de la familia de las Lineáceas (Linum usitatissimum [Europa]).
- 42. Grasas de la familia de las Combretáceas (Ternunialia Catappa [Indias Orientales y Occidentales]).
- 43. Grasas de la familia de las Rosáceas (Premus domestica [Wurtemberg], Amygdalus communis [Europa meridional], Cassipouleanus Icaco [Regiones tropicales de América, Senegal]).
- 44. Grasas de la familia de las Lecythidáceas (Bertholletia excelsa [Brasil], Lecythis Stenia [Brasil, Guayana]).
- 45. Grasas de la familia de las Leguminosáceas (Arachis hypogaea [Regiones tropicales de Asia, Africa y América], Butea frondosa [Indias Orientales], B. indica Soya [China], Pergonia glabra (= Dalbergia arborea) [Indias Orientales], Dybsteria odorata [Brasil], Bauhinia caudata [Indias], Pentaclethra macrophylla [Gabon], Moringa persea [India, Indias Occidentales], Moringa aptera [Egipto y otros países]).
- 46. Grasas (ó aceites grasos) de plantas ó de familias que no han sido nombradas mas arriba.
- 47. Materias primeras vegetales de donde se extraen grasas.
- 48. Plantas desecadas, ó conservadas de otro modo, que producen cuerpos grasos.
- 49. Escritos sobre los modos de fabricación de artículos suministrados por la manipulación de los cuerpos grasos.

8. ACEITES VOLÁTILES O ETÉREOS.

Se pide:

- 1º Una colección de aceites volátiles, empleados ó no en la industria.
- 2º Una colección de aceites volátiles, empleados en la fabricación de perfumes.
- 3º Una colección de aceites volátiles empleados en otros artículos que los de la perfumería.

9. MATERIAS PRIMAS VEGETALES PARA LA CONFECION DEL PAPEL.

- Las plantas ó productos vegetales, cuyo envío se solicita bajo la forma de papel, son:
- Paja, Madera, Esparto ó Sparto flameolens (Lygeum Spartum); Alfafa fibrosa (Stipa tenuissima); Retama silvestre (Psalmis arumaria) que crece en los arenales de Holanda y de otros países; Bambú, Papel del moral (Broussonelia papyrifera); Kapok (semilla plumosa del Eriodendron anfractuosum); Lino de Nueva Zelanda (Phosmium tenax); tiras y despojos del Pisang ó de los Bananos (musa); fibras de ananas; fibras de arvejas despojos del Algodon y del Lino, (Daphne Papyrifera). Planta del Papel de arroz (Aralia papyrifera). Daphne Papyrifera. — Además otros productos vegetales que no están mencionados arriba con tal que dichos productos puedan ser cultivados y desecados en gran escala.
 - Convenia enviar:
 - 1º Ejemplares desecados de las plantas con que se hace el papel.
 - 2º Muestras de materias brutas con que se confecciona el papel.
 - 3º Una memoria sobre los modos del cultivo y tratamiento de las plantas, y de la manipulación, y hasta donde puede ser la fabricación del papel con los varios productos que se emplean.
 - 4º Modelos y diseños para la descripción de la fabricación.
 - Además se solicita: